DS series

DS-200i

Imaging Robotic Total Station

イメージ観測をもっと便利に！
新しいオンボードアプリケーション
MAGNET™ Field 搭載！

- 自動追尾とイメージングをコンパクトに凝縮
- 5M ピクセルのデジタルカメラ搭載
- “ 測量が見える” イメージ観測
- RC システム対応で長距離観測可能
- カメラ搭載でも IP65 の耐環境性能

■追尾･イメージングをコンパクトに凝縮！

コンパクトなボディーに自動追尾機能とイメージング機能までも搭載。マニュアルタイプのトータルステーションに比べて、驚くほど作業効率がアップします。

■デジタルカメラを搭載！

望遠鏡上部に 5M ピクセルのデジタルカメラを搭載。

● 望遠鏡を覗かずに視準･観測！

プリズムの視準は画面内で見つけたプリズムをタップするだけ。簡単確実に観測することが可能です。

■新しいオンボードアプリケーション MAGNET™ Field

DS-200i にプリインストールするオンボードアプリケーション MAGNET™ Field。作業規程の準則に則った観測から、トラバース計算、路線測量など、測量から土木までカバーする非常に多くの機能を搭載しています。

● イメージ観測

DS-200i なら、本体ディスプレーに、望遠鏡搭載のカメラ画像を表示。視準を確認しながら、確実な観測作業を行うことができます。

● イメージ測設

イメージ測設では、点の位置と器械の回転方向を、カメラ画像に重ねて表示します。誘導方向を直感的に確認することができ、自動追尾機能と組み合わせれば、スムーズな測設作業を行うことができます。

■RC システム* で遠距離までワンマン測量！

RCシステムを追加すれば、半径 300m の範囲でワンマン測量が可能。万が一追尾をロストしても、RC システムでスムーズに観測を続けることができます。

*RC ハンドル、RC-5 はオプションです。測量向けワンマンシステムのコントローラーアプリケーションは、近日発売予定です。

SPECIFICATIONS

製品名		DS-203i	DS-205i
国土地理院　測量機種登録		2 級 A トータルステーション	
望遠鏡			
倍率 ／ 分解力		30x ／ 2.5"	
全長：168mm、対物有効径：45mm（EDM 部：50mm）、像：正像、視野 1° 30'（26m/1,000m）、最短合焦距離：1.3m、十字線照明装置：輝度調節：5 段階			
測角部			
最小表示		1"/5"	5"/10"
精度		3"	5"
2 軸自動補正機構		補正範囲：± 6'	
測距部			
レーザー出力		ノンプリズムモード：クラス 3R 反射シート・反射プリズムモード：クラス 1	
測定可能範囲	ノンプリズム時	0.3 ～ 800m（気象条件良好時：1,000m）	
	反射シートターゲット	RS90N-K：1.3 ～ 500m、RS50N-K：1.3 ～ 300m、 RS10N-K：1.3 ～ 100m	
	ミニ反射プリズム	1.3 ～ 500m	
	1 素子反射プリズム	1.3 ～ 5,000m（気象条件良好時：6,000m）	
	3 素子反射プリズム	～ 8,000m（気象条件良好時：10,000m）	
	360° プリズム ATP1/ATP1S	1.3 ～ 1,000m	
最小表示（精密測定）		0.0001m/0.001m	
精度（精密測定）	ノンプリズム時	(2 + 2ppm x D) mm (0.3 ～ 200m)	
	反射シートターゲット使用時	(2 + 2ppm x D) mm	
	反射プリズム使用時	(1.5 + 2ppm x D) mm	
測距時間		精密測定：0.9 秒以下（初回 1.5 秒以下）、 高速測定：0.6 秒以下（初回 1.3 秒以下）、 トラッキング測定：0.4 秒以下（初回 1.3 秒以下）	
自動追尾 / 自動視準 / 駆動部			
駆動方式		DC サーボモーター	
最高回転速度 ／ 最高追尾速度		70° / 秒 ／ 15° / 秒	
自動追尾・自動視準距離範囲		360° プリズム ATP1/ATP1S:2 ～ 600m、 プリズム 5 型 :1.3 ～ 500m、 プリズム 2 型 1.3 ～ 1,000m	
RC システム		オプション	
カメラ部			
センサー ／ 画素数		CMOS センサー ／ 約 500 万画素	
視野角		長辺：15.3°／短編：11.5°（対角 19.1°）	
デジタルズーム倍率		4 ステップ（1x、2x、4x、8x）	
OS・操作部・データ記録・通信部			
オペレーティングシステム		Windows Embedded Compact7	
アプリケーションソフトウェア		MAGNET™ Field	
操作パネル	ディスプレー	3.5 インチ QVGA TFT 透過型カラー液晶、 タッチパネル、バックライト、コントラスト調整機能付き	
	キーボード	26 キー、バックライト付き	
	配置	両側配置（望遠鏡反側はタッチパネルのディスプレーのみ）	
トリガーキー		あり（側板部）	
データ記録装置	内部メモリー	500MB（プログラム領域を含む）	
	対応外部メモリー	USB フラッシュメモリー（8GB まで）	
カレンダークロック機能		カレンダー（年月日）、時計（時分秒）機能	
インターフェース		RS-232C 規格準拠、USB2.0（Type A / miniB）	
ワイヤレス通信	Bluetooth 無線機能	Ver.2.1+EDR 準拠、送信出力：クラス 1、 最大通信距離：300m（RC-5）	
	無線 LAN	IEEE 802.11b/g 準拠、最大通信距離：100m（FC-250）	
諸般			
レーザー照準機能		ON / OFF 選択可	
レベル検出装置	電子気泡管（グラフィック）	6' / 内円上	
	円形気泡管	10' / 2mm	
求心望遠鏡		正像、倍率 3x、最短合焦距離 0.3m（底板より）	
整準台		着脱式	
防塵防水性能／使用温度範囲		IP65（JIS C0920：2003）準拠 ／ -20 ～ +50℃	
寸法（突起物含まず）		212（W）x 190（D）x 372（H）mm	
機械高		196mm（整準台取り付け面より）	
質量（整準台・バッテリー含む）		約 6.2kg（RC ハンドル付き：約 6.3kg）	
電源			
着脱式バッテリー	BDC70	充電式 Li-ion 電池	
連続使用時間	着脱式バッテリー BDC70	約 3 時間（自動追尾、無線 LAN/Bluetooth 無線使用時）	

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
" このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
☎ 0120-54-1199（フリーダイヤル）
受付時間9:00～17:35（土・日・祝日・トプコン休業日は除く）

ホームページ　http://www.topcon.co.jp

株式会社トプコン
本社 スマートインフラ・カンパニー 国内・アジア営業部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2948　FAX (03)3966-4401

株式会社トプコンソキアポジショニングジャパン
本社　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672
札幌営業所　仙台営業所　東京営業所　名古屋営業所　大阪営業所
福岡営業所　MC/3D営業部　開発営業部　テクニカルサポート部

株式会社トプコンサービス　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)3965-5491　FAX (03)3969-0275

ご用命は